

UNA NUEVA ESPECIE DE *BAUHINIA* (LEGUMINOSAE)
DEL ESTADO DE JALISCO¹

J. JACQUELINE REYNOSO DUEÑAS

Instituto de Botánica
Universidad de Guadalajara
Apdo. Postal 139
45110 Zapopan, Jalisco

RESUMEN

Se propone a *Bauhinia ramirezii* como especie nueva, la cual se relaciona más estrechamente con *Bauhinia pauletia*. Las principales diferencias entre *B. pauletia* y *B. ramirezii* son la ausencia de espinas, hojas más grandes, pétalos blancos más anchos con un ápice torcido y 10 (no 5) estambres fértiles en la segunda especie.

ABSTRACT

Bauhinia ramirezii is proposed as a new species, closely related to *B. pauletia*. The principal differences between *B. pauletia* and *B. ramirezii* are the lack of spines, larger leaves, broader white petals with an apical twist and the 10 (not 5) fertile stamens in the latter.

En 1989 durante una excursión a la costa de Jalisco en busca de una orquídea encontrada por Nelson, R. Ramírez colectó algunos especímenes en fruto de *Bauhinia*, pero careciendo de un ejemplar con flores, su determinación cierta no era posible. En 1990, estimando la época de floración, se realizó una nueva excursión con el fin de obtener material suficiente para hacer un estudio más completo y, después de consultar los trabajos de Wunderlin (1983) y de McVaugh (1987), se llegó a la conclusión de que esta planta no había sido descrita y por ello se propone:

***Bauhinia ramirezii* Reynoso, sp. nov. (Fig.1)**

Frutex 1.5-4 metralis, ramis glabris. Folia suborbiculata 12-30 cm longa lataque, basi cordata vel subcordata, apice bilobata, lobis deltoideis divaricatis, acutis vel subobtusis, petiolata, petiolo in apice incrassato, tereti, striato, 5.8-12 cm longo; stipulae non visae; racemi laxi 1-10-flori, pedunculi 5-12 cm longi, bracteeae florales 3, deltoideae, acutae, 3-4 mm longae; 1-2 mm latae; calyx spathaceus 4.5-7.5 cm longus, apice dentatus, dentibus linearibus acuminatis, 1.4-1.8 mm longis; hypanthium campanulatum, 1.1-2.9 cm longum;

¹Trabajo realizado con apoyo de la Universidad de Guadalajara mediante acuerdo 90/MB/0570/02/1183.

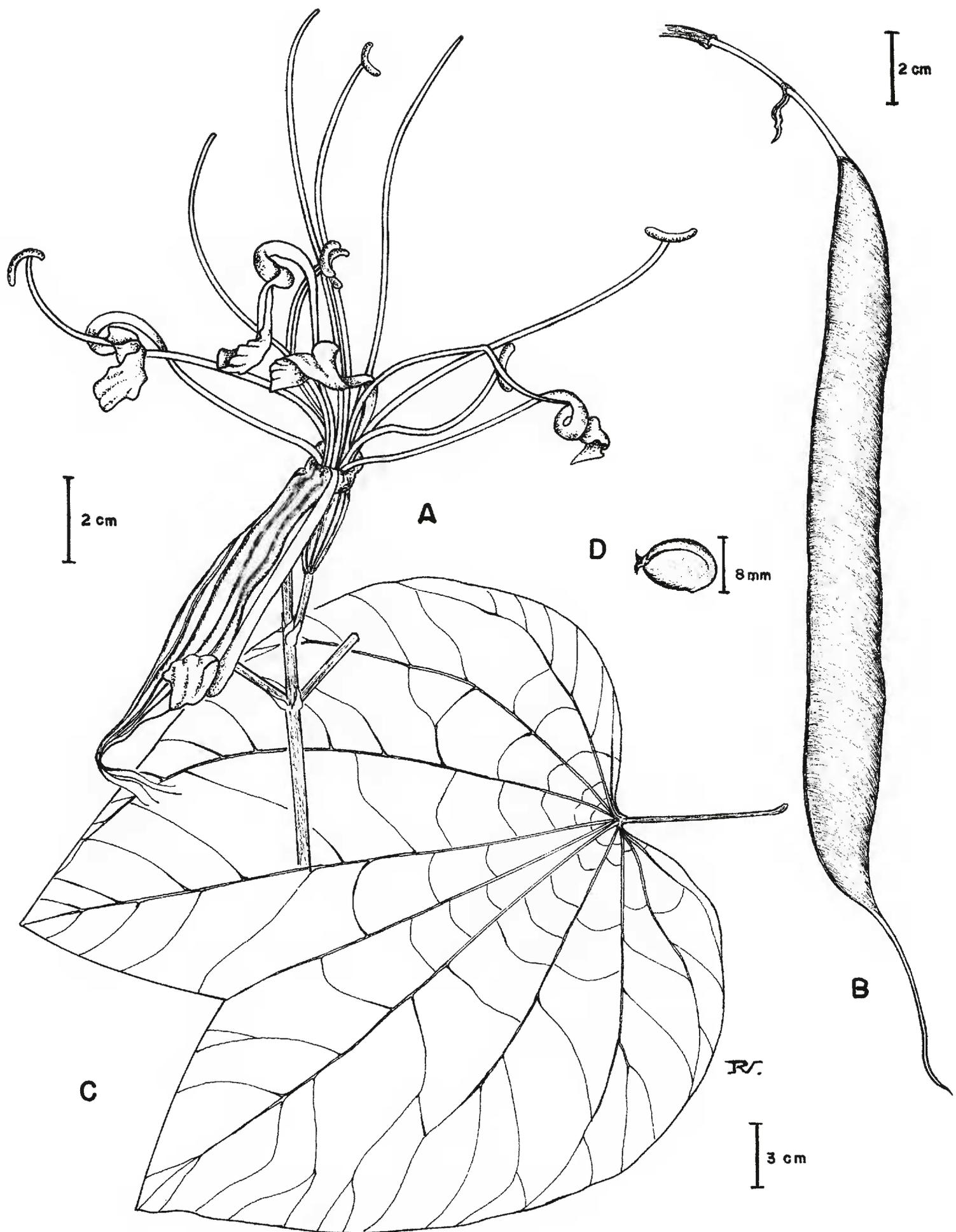


Fig. 1. *Bauhinia ramirezii*. A. Flor; B. Fruto; C. Hoja; D. Semilla. Ilustrado por Refugio Velázquez.

petala 5, lineari-spathulata, integra et glabra, apicaliter torta apice truncato vel emarginato minute apiculato, 4.7-8 cm longa, 4.5-5 mm lata; stamina fertilia 10, 5 parva et 5 longiora alternatim disposita; filamentis 6-8.8 cm longis; antheris dorsaliter affixis, arcuatis, 6-7 mm longis; ovarium media portione pilosum, longe stipitatum; fructus obscure sigmoideus, linearis, 16-29 cm longus, 1.7-2.3 cm latus, rostratus, rostro 1.5-6.5 cm longo, basi in stipitem 5.6-7.3 cm longum attenuatus, 15-18-seminalis, semina lateraliter compressa, 9-10 mm longa, 5-6.5 mm lata, obovata.

Arbusto o pequeño árbol ramificado, de 1.5-4 m de alto; el tronco y las ramas glabrescentes, cubiertas de lenticelas conspicuas, de color pardo claro. Hojas delgadas, suborbiculares, márgenes enteros, haz glabro y envés glabrescente, reticulado, nervaduras y ápice del peciolo con pelos multicelulares, cuyas células se encuentran dispuestas alternadamente, 9 a 11 nervadas, de (12-) 19.5-24 (-30) cm de largo por (12.3-) 21.7-24.5 (-34) cm de ancho, la base cordada o subcordada, bilobadas, los lóbulos miden aproximadamente un tercio de la longitud total de la lámina, lóbulos divaricados, triangulares, el ápice agudo o ligeramente obtuso; peciolos rollizos, (5.8-) 6.5-9 (-12) cm de largo, estriados, glabrescentes y engrosados en el ápice, la porción terminal y la base secan en negro, estípulas no vistas, posiblemente caedizas. Inflorescencia en racimo laxo de 1 a 10 flores; pedúnculos pubescentes, de 5-12 cm de largo, brácteas florales 3, de 3 a 4 mm de largo por 1 a 2 mm de ancho, deltoides, agudas, persistentes, pubescentes principalmente en los extremos, duras y negruzcas, nacen a diferente nivel en la base del pedicelo, pedicelo en flor de (0.9-) 1-1.5 (-2.2) cm de largo y en fruto de (1.2-) 1.5 (-2.5) cm de largo, pubescente; hipantio campanulado, conspicuo, de (1.1-) 1.5 (-2.9) cm de largo; botón floral linear-fusiforme con ápice pentalobulado, cáliz espatáceo en la anthesis, de 4.5-7.5 cm de largo por 1 cm de ancho, membranoso, colgante, ascendente o ligeramente arqueado, de color verde, dientes del cáliz linear-acuminados de 1.4-1.8 cm de largo; pétalos 5, de color blanco-crema, linear-espatulados, largamente atenuados hacia la base, margen entero, ápice dilatado y torcido, varía de someramente emarginado a truncado, con un apículo diminuto, de 4.7-8 cm de largo por 2 mm de ancho en la parte más angosta y de 4.5-5 mm de ancho en la parte ensanchada cerca del ápice, la nerviación es paralela en la parte angosta del pétalo y ramificada en la porción dilatada; estambres fértiles 10, alternando 5 más largos y 5 más cortos, ligeramente arqueados en el ápice y libres desde la base, filamentos en la anthesis de (6-) 8 (-8.8) cm de largo, glabros, anteras dorsifijas y versátiles, arqueadas, de 6 a 7 mm de largo en estado seco, de 8-9 mm de largo las de filamentos cortos y de 11 mm de largo las de filamentos largos (remojadas); ovario piloso en la parte central, largamente estipitado, estilo no polinizado de 1.5-2.2 cm de largo, presenta escasos pelos en el ápice, estigma subsférico, de 1 a 1.3 mm de largo por 1 a 1.5 mm de ancho. Fruto de (16-) 18.8-20.5 (-29) cm de largo por 1.7 a 2.3 cm de ancho, ligeramente sigmoide en vista lateral, oblongo, fuertemente aplanado, coriáceo, glabro, estipitado, de color pardo en la madurez, ápice largamente rostrado y la base abruptamente contraída, rostro de 1.5 a 6.5 cm de largo, estípite de 5.6 a 7.3 cm de largo, glabro; semillas 15 a 18, obovadas, de 9 a 10 mm de largo por 5 a 7 mm de ancho, lateralmente aplanadas, duras, de color pardo, insertadas oblicuamente, el ápice del hilo truncado, rómbico-subcuadrado.

Nota: Las anteras y las partes florales de un ejemplar herborizado fueron remojadas en amoníaco concentrado.

TIPO: México, Jalisco. Municipio de San Sebastián del Oeste, brecha Las Palmas-San Sebastian del Oeste en los límites con el municipio de Puerto Vallarta, alt. 250 a 600 m, bosque tropical subcaducifolio, 27.VIII.1990, *J. J. Reynoso D., R. Ramírez D. y C. Ramirez S. 481* (holotipo: IBUG; isotipos por distribuirse a: ENCB, IEB, K, MEXU, MICH, NY, WIS).

Material adicional examinado: Jalisco, municipio de San Sebastián del Oeste, brecha las Palmas de Arriba-San Sebastián del Oeste, alt. 600 m, en bosque tropical subcaducifolio, 28.X.1989, *R. Ramírez D., R. G. Tamayo y M. Aguilar 1777* (ejemplares con frutos inmaduros). Guerrero, District Montes de Oca, Pasión-Banco, alt. 300 m, 13.X.1937, *Hinton et al. 10798* (K, visto en fotocopia proporcionada por el Dr. Wunderlin).

Florece de junio a septiembre y fructifica de agosto a enero.

Habitat: localmente frecuente en suelos de laderas muy húmedas de pendientes suaves, en bosque tropical subcaducifolio, en asociación con *Achimenes longiflora*, *Cuphea rosei*, *Adiantum* spp., *Piper brachypus*, *Brosimum alicastrum*, *Hura polyandra*, *Bursera simaruba* y *Ficus* spp., alt. 250-600 m.

Etimología: el nombre se dedica a Raymundo Ramírez D. colector entusiasta y hábil.

Bauhinia ramirezii está estrechamente relacionada con *B. pauletia* Pers. y las principales diferencias entre ambas especies se señalan en el Cuadro 1.

Bauhinia ramirezii es más primitiva que *B. pauletia*, pues debido al desarrollo de espinas estipulares y la reducción de pétalos y número de estambres fértiles, *B. pauletia* resulta más evolucionada. Excepción hecha de la ausencia de espinas, *B. ramirezii* se acomoda bien en la serie *Pentandrae*, un grupo de otras siete especies principalmente distribuidas en Sur América pero que se extiende hasta el norte de México (*B. pauletia*) (Wunderlin, comunicación personal; Wunderlin et al., 1987).

AGRADECIMIENTOS

Se agradece en forma muy especial al Dr. Wunderlin de la Universidad de Tampa, Florida, por haber proporcionado la fotocopia del ejemplar de Guerrero, además de la información facilitada y acertados comentarios hechos al manuscrito; a Raymundo Ramírez D. y a Carlos Ramírez S. por su colaboración en la colecta de especímenes; a Roberto González Tamayo por la diagnosis en latín y su gran estímulo para la realización de este trabajo; al Dr. J. Rzedowski del Instituto de Ecología, por su amabilidad en la revisión del manuscrito; a Refugio Velázquez por la elaboración del dibujo y a la Profa. Luz Ma. Villarreal de Puga por su constante apoyo.

Cuadro 1. Comparación de algunos caracteres de *Bauhinia ramirezii* y *Bauhinia pauletia*.

Carácter	<i>B. ramirezii</i>	<i>B. pauletia</i>
Hábito	Arbusto o pequeño árbol de 2 a 4 m de alto	Arbusto o pequeño árbol de 5 a 8 m de alto
Epoca de floración	de junio a septiembre	de mayo a enero
Ramas	Inermes	espinosas
Longitud de la hoja (cm)	19.5 a 24.5	4 a 6
Ancho de la hoja (cm)	21 a 25	4 a 6
Longitud de los peciolo (cm)	6.5 a 9	1 a 3
Lóbulos del cáliz	linear-acuminados de 1.4 a 1.8 cm de largo	setáceos de 0.5 a 1 cm de largo
Color de los pétalos	blanco-crema	blanco-verdoso
Estambres fértiles	10	5
Fruto	oblongo	linear
Semillas	obovadas de .9 a 1 cm de longitud	oblongas a suborbiculares de 0.6 a 0.8 cm de longitud

LITERATURA CITADA

- McVaugh, R. 1987. Flora Novo-Galiciana. Vol. 5. Leguminosae. University of Michigan Press. Ann Arbor. pp. 10-21.
- Wunderlin, R. P. 1976. The Panamanian species of *Bauhinia* (Leguminosae) Ann. Miss. Bot. Gard. 63: 346-354.
- Wunderlin, R. P. 1983. Revision of the arborescent Bauhinias (Fabaceae: Caesalpinioideae: Cercideae) native to Middle America. Ann. Miss. Bot. Gard. 70: 95-127.
- Wunderlin, R. P., K. Larsen & S. S. Larsen. 1987. Reorganization of the Cercideae (Fabaceae: Caesalpinioideae). Biol. Skr. 28: 1-40.